



PCT

(43) 国際公開日
2006年9月14日 (14.09.2006)(10) 国際公開番号
WO 2006/095459 A1(51) 国際特許分類:
F16F 13/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012797

(22) 国際出願日: 2005年7月12日 (12.07.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2005-061544 2005年3月4日 (04.03.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新キャタピラー三菱株式会社 (SHIN CATERPILLAR MITSUBISHI LTD.) [JP/JP]; 〒1588530 東京都世田谷区用賀四丁目10番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉野 和憲 (YOSHINO, Kazunori) [JP/JP]; 〒1588530 東京都世田

谷区用賀四丁目10番1号新キャタピラー三菱株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 榊澤 襄, 外 (KABASAWA, Joo et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿三丁目1番22号 NSOビル Tokyo (JP).

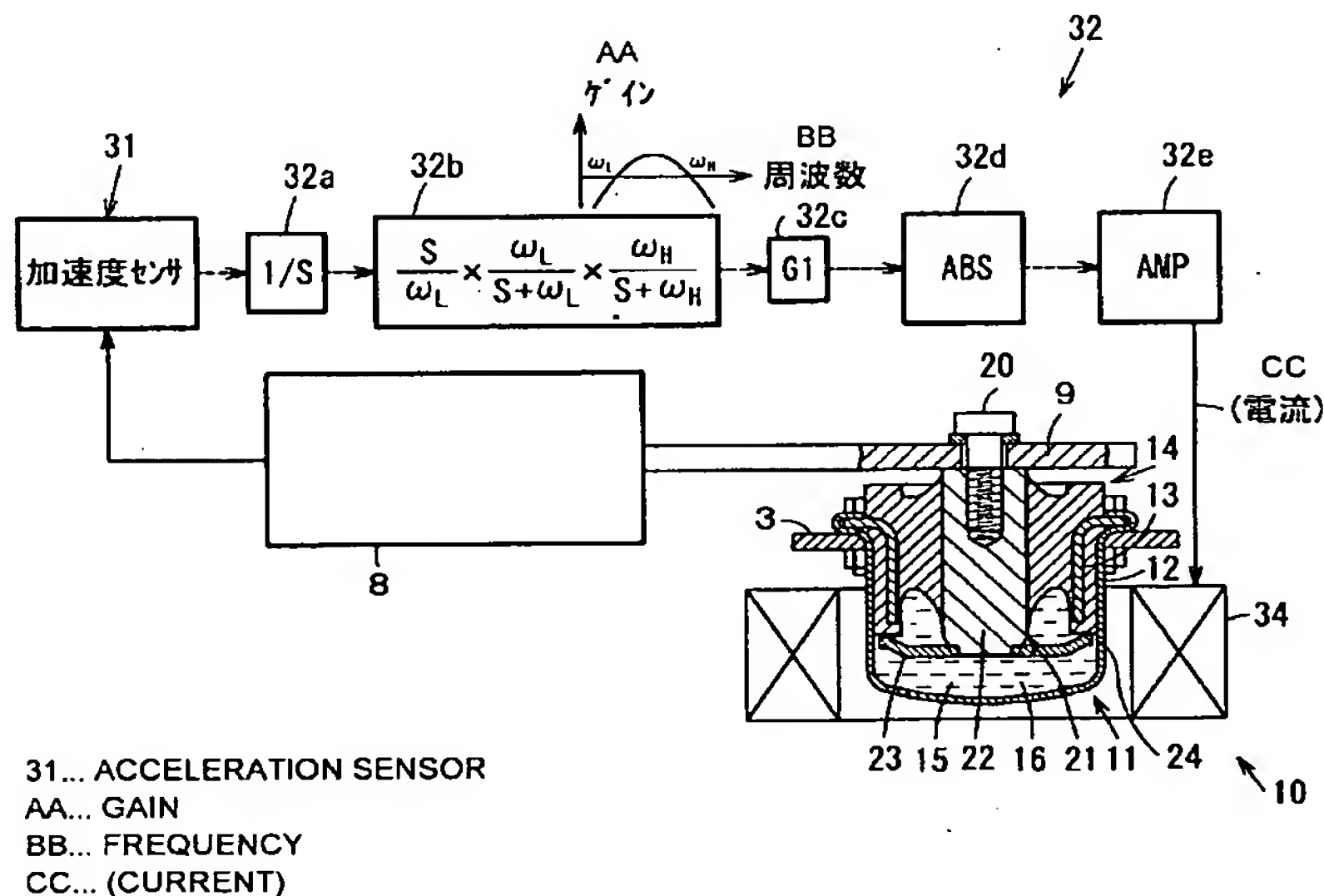
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有])

(54) Title: VIBRATION-ISOLATING MOUNT DEVICE

(54) 発明の名称: 防振マウント装置



(57) Abstract: A vibration-isolating mount device capable of absorbing initial push-up load caused by impact and capable of quickly attenuating residual vibration after the impact. The vibration-isolating mount device (10) has a case body (11) fixed to a rotating frame (3), and mount rubber (14) is fixed to the case body (11). Magnetic viscous fluid (16) whose viscosity is varied by a magnetic field is sealed in a sealed chamber (15) in the case (11). A movable body (21) supported on the mount rubber (14) has a damper plate (23) moving in the sealed chamber (15) while receiving resistance from the magnetic viscous fluid (16). A viscosity variable control means (32) varies the viscosity of the magnetic viscous fluid (16) by forming a magnetic field depending on vibrational acceleration from an acceleration detecting means (31).

(57) 要約: 衝撃に基づく初期突き上げ荷重を吸収できるとともに衝撃後の残留振動を早期に減衰できる防振マウント装置を提供する。 防振マウント装置10は、旋回フレーム3に取り付けるケース体11

[続葉有])



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

を備え、ケース体11にはマウントゴム14を取り付ける。ケース体11内の封入室15には、磁場により粘度が変化する磁気粘性流体16を封入する。マウントゴム14で支持した可動体21は、封入室15内で磁気粘性流体16からの抵抗を受けつつ移動するダンパプレート23を有する。粘度可変制御手段32は、加速度検出手段31からの振動加速度に応じて磁場を形成して磁気粘性流体16の粘度を変化させる。